



ปริมาณช่องว่างอากาศและค่าการดูดซึมน้ำของคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูล่า

Call no.	CEP 0084
Access no.	01093
Date:

นายมีชัย	เข็มธนู	รหัสประจำตัว 48132837
นายชนพล	สว่างงาม	รหัสประจำตัว 48131766
นายดรณวัฒน์	สุวะศรี	รหัสประจำตัว 48133588

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



**Project Title “The air void content and Water absorption of Cellular
Lightweight Concrete”**

Mr. Meechai	Kemtanu	ID No. 48132837
Mr. Thanapon	Sawang-ngam	ID No. 48131766
Mr. Darunwat	Suwasri	ID No. 48133588

**This is the report of the Fourth – Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering
Department of Civil Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University**

ชื่อปริญญาบัตร “ปริมาณช่องว่างอากาศและค่าการดูดซึมน้ำของคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูโลส”

โดย นายมีชัย เข้มธนู
นายชนพล สว่างงาม
นายครุณวัฒน์ สุวะศรี

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. วิวัฒน์ พัทธศานนท์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 1. ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

2. ผศ.ดร. ธนกร ทวีวุฒิ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร. วิวัฒน์ พัทธศานนท์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร. ธนกร ทวีวุฒิ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title "The air void content and water absorption of cellular lightweight concrete"

By Mr. Meechai Kemtanu
Mr. Thanapon Sawang-ngam
Mr. Darunwat Suvasri

Department Civil Engineering

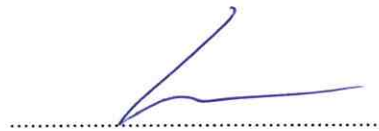
Thesis Adviser Asst.Prof.Dr.Wiwat Puatatsananon

Thesis Committee 1. Asst.Prof.Dr.Griengsak Kaewkulchai
2. Asst.Prof.Dr. Thanpon Thaveevouthti



(Asst.Prof.Dr.Wiwat Puatatsananon)

Thesis Adviser



(Asst.Prof.Dr.Griengsak Kaewkulchai)

Committee



(Asst.Prof.Dr.Thanpon Thaveevouthti)

Committee